



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 354 817 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
29.10.2003 Bulletin 2003/44

(51) Int Cl.7: B65D 77/22, B65D 51/16,
F16K 17/38, F16K 24/04,
F16K 31/00

(43) Date de publication A2:
22.10.2003 Bulletin 2003/43

(21) Numéro de dépôt: 03370011.3

(22) Date de dépôt: 25.03.2003

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO

(30) Priorité: 29.03.2002 FR 0204026

(71) Demandeur: Proplast
59148 Flines lez Raches (FR)

(72) Inventeurs:
• Cross, Anthony Bernard
85520 Saint Vincent sur Jard (FR)
• Guitton, Didier
17300 Rochefort sur Mer (FR)

(74) Mandataire: Hénnon, Jean-Claude et al
Cabinet Beau de Loménie,
37, rue du Vieux-Faubourg
59800 Lille (FR)

(54) Emballage avec valve thermostatique

(57) L'emballage est fermé par un opercule (3) et est équipé d'une valve (12) rapportée par-dessus une zone d'ouverture (4) d'une section supérieure à 10mm² de préférence de l'ordre de 30 à 50mm² donnant sur l'intérieur de l'emballage et pratiquée dans ledit opercule (3). Cette zone d'ouverture est soit un orifice pratiqué dans un opercule plan soit une chambre en creux percée d'un trou de dégazage de taille réduite.

La valve comprend exclusivement une feuille souple (7), s'étendant par-dessus la zone d'ouverture (4) et

un composé d'étanchéité (11) disposé entre la feuille souple (7) et l'opercule (3).

Le composé d'étanchéité (11) est solide à température ambiante, passe à l'état liquide non collant par élévation de température. Lors d'un traitement thermique, on a une succession de séquences de dégazage avec ouverture et fermeture de la valve. Lors du refroidissement en fin de traitement thermique, la solidification du composé d'étanchéité (11) fixe la feuille souple (7) sur l'opercule (3) et verrouille ainsi la valve dans la position fermée.

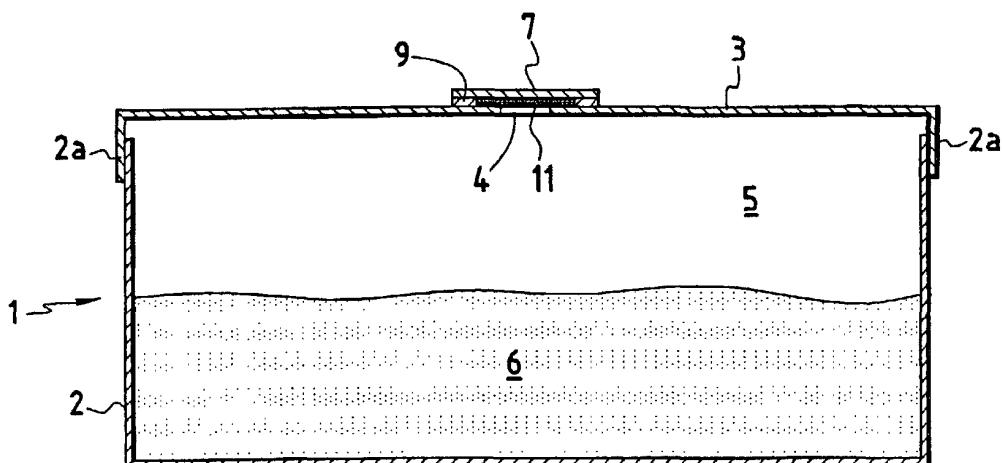


FIG.1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 03 37 0011

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)		
D, A	WO 01 09003 A (PROPLAST) 8 février 2001 (2001-02-08) * le document en entier * ---	1, 12, 13	B65D77/22 B65D51/16 F16K17/38 F16K24/04 F16K31/00		
A	US 2 946 502 A (METZGER) 26 juillet 1960 (1960-07-26) * le document en entier * ---	1			
A	US 5 307 985 A (BEIZERMANN) 3 mai 1994 (1994-05-03) * abrégé; figures * ---	1, 7			
A	US 5 577 740 A (PURDOM) 26 novembre 1996 (1996-11-26) * abrégé; figures * -----	1			
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)					
B65D F16K					
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications					
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur			
LA HAYE	29 août 2003	Gino, C			
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES					
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire					
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant					

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 03 37 0011

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

29-08-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0109003	A	08-02-2001	FR FR AT AU DE EP WO JP	2796923 A1 2796924 A1 245585 T 7009300 A 60004059 D1 1198393 A1 0109003 A1 2003506269 T	02-02-2001 02-02-2001 15-08-2003 19-02-2001 28-08-2003 24-04-2002 08-02-2001 18-02-2003
US 2946502	A	26-07-1960		AUCUN	
US 5307985	A	03-05-1994	AT CA DE DE EP JP	140671 T 2085439 A1 69212448 D1 69212448 T2 0547941 A1 5270571 A	15-08-1996 18-06-1993 29-08-1996 12-12-1996 23-06-1993 19-10-1993
US 5577740	A	26-11-1996		AUCUN	